Panasonic®

保管用

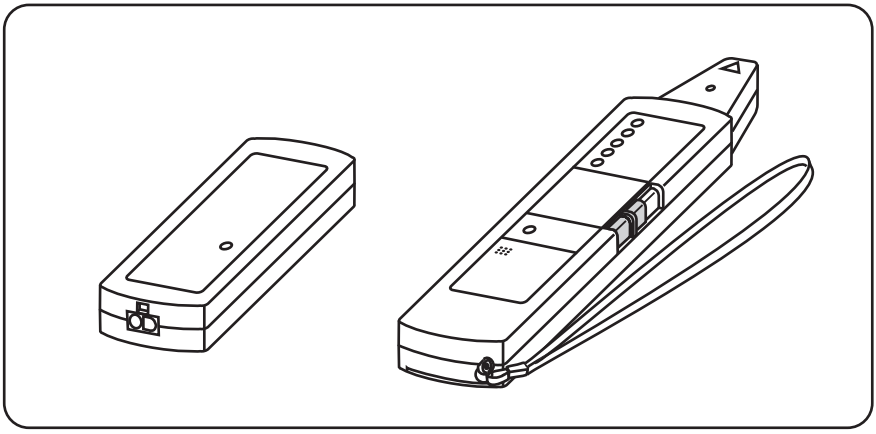
取扱説明書

- この説明書は保証書を兼ねております。

保証書付

- ご使用の前にこの説明書を必ずお読みの上、正しくお使いください。
- この取扱説明書は必ず保管してください。

配線チェッカー　BT4100（セット）



もくじ

◇安全上のご注意 ・・・・・・・・・・・・・・・P1
◇特長・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P2
◇各部のなまえとはたらき・・・・・・・・P2
◇探査方法 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P3
◇測定結果（例）・・・・・・・・・・・・・・・P8
◇仕様 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・P8
◇アフターサービス ・・・・・・・・・・・・・P9

生産終了品
パナソニック株式会社
この商品は生産終了にともない、パナホームアンドエコソリューションズ電路株式会社
製造することができません。

パナソニック株式会社
パナホームアンドエコソリューションズ電路株式会社
〒571-0048 大阪府門真市新門真 1048 番地　TEL（代表）06-6908-1131

©Panasonic Corporation 2012

8M4 536 005
PC0897-50112

安全上のご注意

ケガや事故防止のため、以下の点は必ず守ってください

⚠警告

禁止	●回路電圧が264 Vを超える回路での探査はしない ～感電の原因や、発熱・発火の原因になります～
禁止	●電池は＋－電極間をショートしたり、充電・分解・変形・加熱・火に入れるなどしない ～破裂などによるケガのおそれや、発熱・発火の原因になります～
必ず守る	●電池は幼児の手の届かない所に保管する ～万一、飲み込んだ場合は直ちに医師にご相談ください～

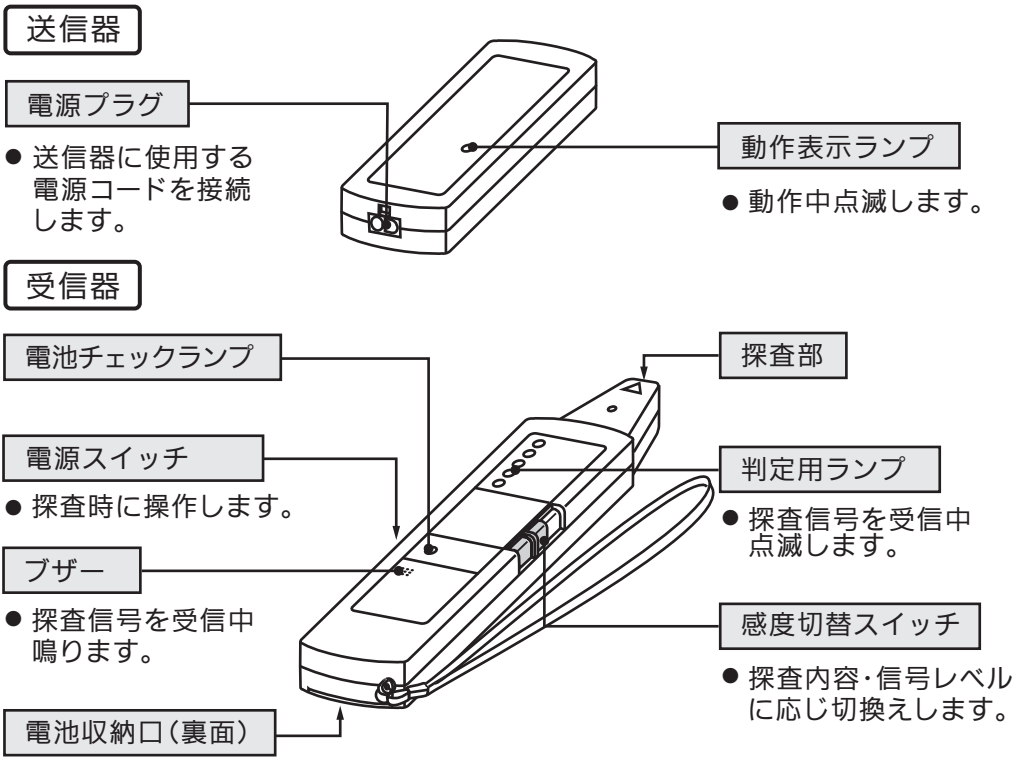
⚠注意

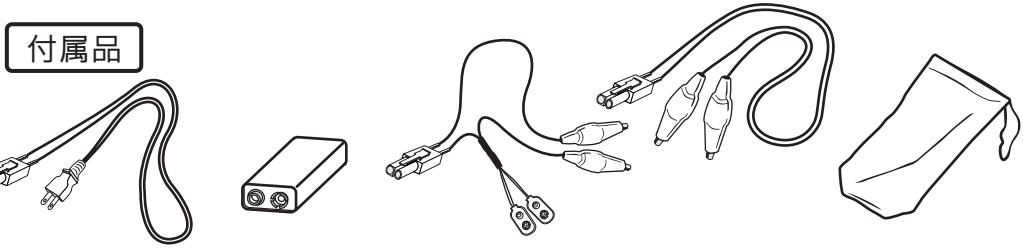
必ず守る	● クリップ線を充電回路へ接続されるときは、ゴム手袋を使用する ～感電の原因になります～
必ず守る	● AC100 Vコンセント以外への接続には付属のクリップ付コードを使用する ～他の物で接続すると感電の原因になります～
必ず守る	● 探査後、点検や改修を行う時は検電器などで電圧が印加されていないことを確認の上、実施する ～感電の原因になります～

■特長

- 100 Vコンセントに対応するブレーカの探査が、活線状態でできます。
- 壁・地中・金属管内の電気配線経路の探査が、活線状態でできます。
- 壁・地中・金属管内の電気配線経路の探査が、死線状態でできます。

■各部のなまえとはたらき



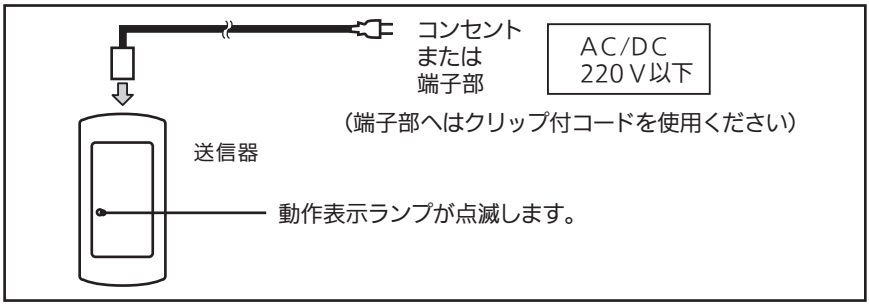


■探査方法

活線状態での分電盤とブレーカの探査

・送信器を接続したコンセント回路などに該当する分電盤および
分岐ブレーカなどを活線状態で探査する方法です。

①送信器を改修や点検をしようとするコンセントまたは端子部に接続してください。



②受信器の電源スイッチを押したとき、電池チェックランプが
点灯することを確認してください。

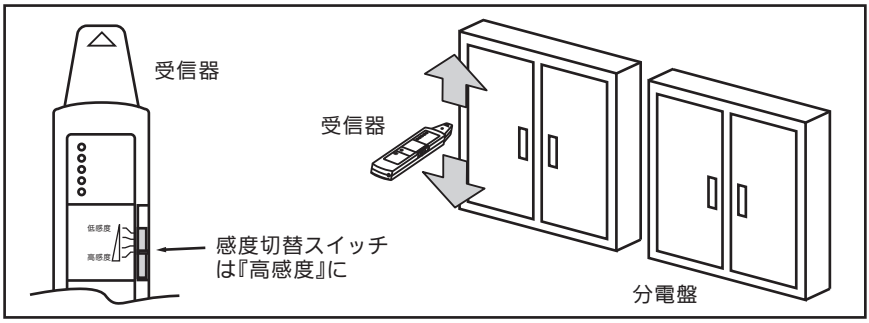
●分電盤の探査

●探したいブレーカがどの分電盤に収納されているか判らない場合
感度切替スイッチは『高感度』の位置で測定

測定方法 ● 分電盤扉面のすきまに受信器の探査部を当て、ゆっくり
動かしてください。

判　　定 ● 判定用ランプが数個点滅し、同時にブザー（ピッピッピッ）
が鳴った所の分電盤に該当するブレーカが収納されています。

注　　意 ● ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯した
ままでブザー（ビービー）が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。
● 鋼鉄製の分電盤の場合は高周波信号電流による磁束が分電盤の
外に出にくいため、判定用ランプの点灯数は少なくなります。
● 該当する分電盤が複数個の時は、感度を1ランク下げて
測定ください。

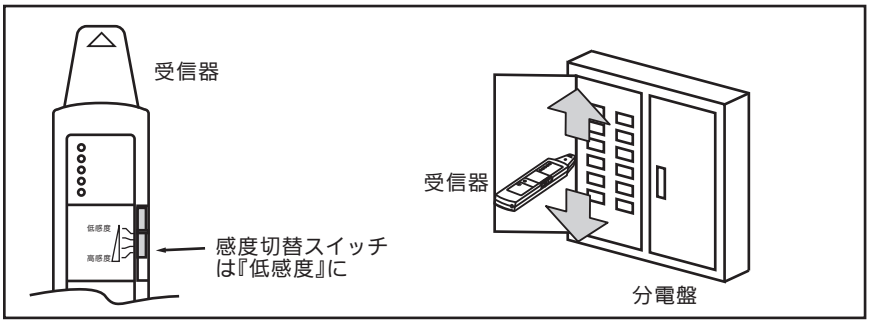


● ブレーカの探査　（探査回路に対応する分岐ブレーカの探査）

測定方法　●分電盤の扉を開け、受信器の探査部をブレーカのハンドル部に順次当ててください。

判　　定　●判定用ランプが最も多く点滅した位置のブレーカが該当のブレーカです。

注　　意　●ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯したままでブザー（ビービー）が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。
●該当する近くのブレーカでも該当ブレーカと同等のランプ点灯をする場合があります。最終判定は負荷線に受信器の探査部を当てて確認してください。



● 負荷線での探査

上記ブレーカの探査で該当ブレーカの判定がしにくい場合、該当ブレーカを下記により最終決定します。

測定方法　●分電盤の中蓋・保護カバーを外し、受信器の探査部を該当と思われるブレーカに接続されている電線に順次当ててください。

判　　定　●判定用ランプが最も多く点滅した電線に接続されたブレーカが該当のブレーカです。

注　　意　●活線状態での測定となりますので、充電部には絶対に触れないでください。
●ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯したままでブザー（ビービー）が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。
●判定用ランプの点滅が2個以下の時は、感度を1ランク上げて測定ください。

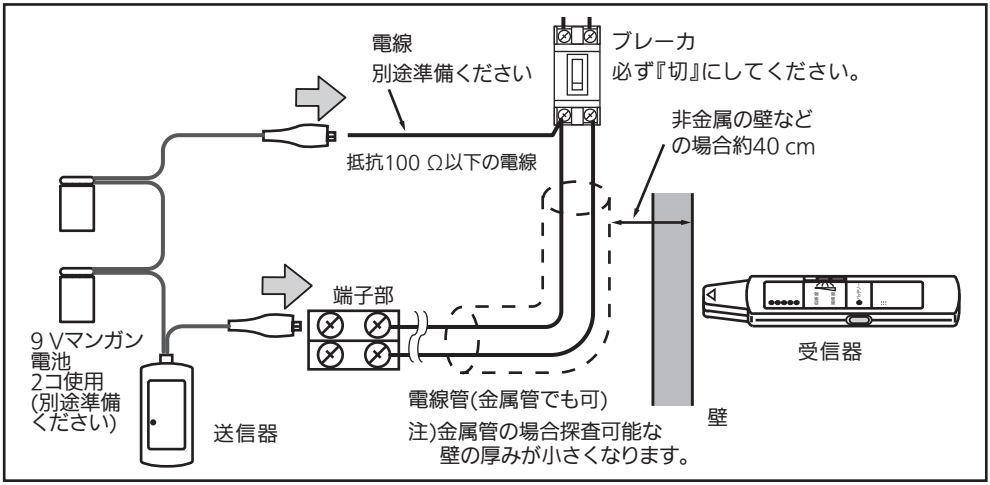
- 該当ブレーカに探査信号よりも大きいノイズが乗っている場合は探査できません。
ノイズの発生原因を取除いてから探査してください。
  - ノイズを発生するおもな機器‥‥インバータ・コピー機など
- 高力率形蛍光灯など入力側にコンデンサの付いた負荷機器が接続されている回路があると、このコンデンサに反応してしまい、該当ブレーカの特定ができない場合があります。

死線状態での配線経路の探査

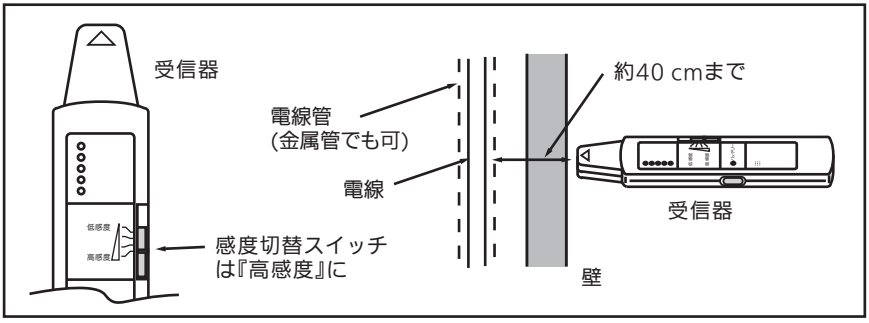
（死線とは、電源が印加されていない状態の線路を言います）

①探査したい配線が死線であることを確認の上、下図に示す様に接続ください。

- 電池クリップ付コードに9 Vマンガン電池を2個接続し、一方をコンセントまたは負荷端子へ。他方をブレーカの端子へ接続ください。
- この状態で送信器の動作表示ランプが点滅しない時は接続した片方の相を入れ替えてください。
- 電池クリップ付コードの端子とブレーカ端子との接続は0.5 mm以上の電線で、長さは100 m以下としてください。



測定方法　● 受信器の感度切替スイッチを『高感度』に設定し、電源スイッチをON(押す)にして電線が埋められていると思われる位置に近づけ、ゆっくりと動かしてください。



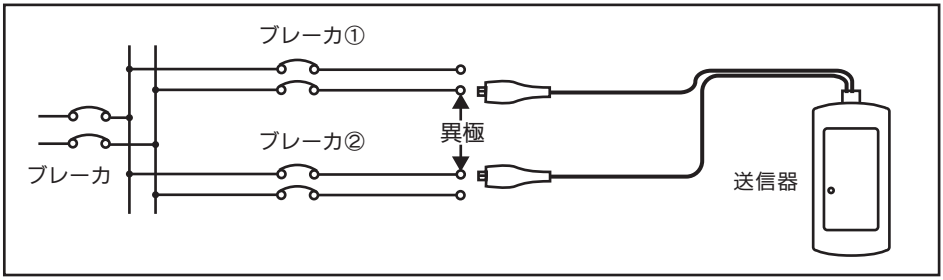
判　　定　● 判定用ランプの点滅数は図のように受信器と平行に電線が配線されている場合に、最も多く点滅します。
- 受信器を回転させながら最も多くのランプが点滅する所を確認しながら探査してください。
- 電線の位置は、左右に移動した時ランプが最も多く点滅した所です。

注　　意　● ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯したままでブザー(ビービー)が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。

活線状態での配線経路の探査

●2回路を使用して探査する方法

①送信器を図の様に2回路の異極に接続してください。
接続した2本の電線に反応します。



注　1）配線経路の①②が近接している時は、探査できません。
P5『死線状態での配線経路の探査方法』で実施してください。
2）ブレーカ①②が漏電ブレーカの時は、探査信号によってブレーカが動作し、探査できません。
P5『死線状態での配線経路の探査方法』で実施してください。
3）クリップ付のコード長さは、50 cmです。不足の時は別途コードを接続してください。

②受信器の電源スイッチを押した時、電源チェックランプの点灯を確認してください。

測定方法　● 受信器の感度切替スイッチを『高感度』に設定し、電源スイッチをON（押す）にして電線が埋められていると思われる位置に近づけ、ゆっくりと動かしてください。

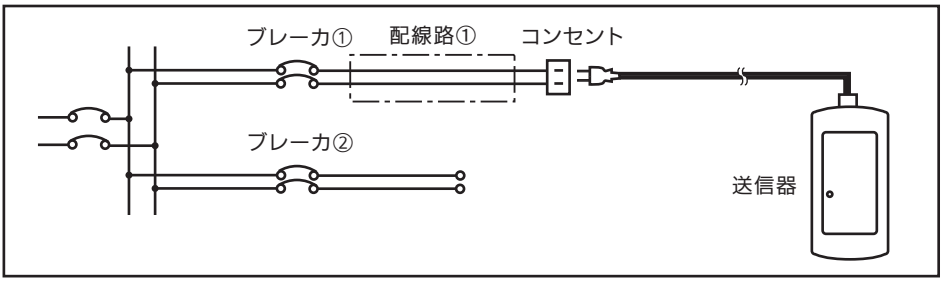
判　　定　● 受信器を回転させながら最も多くのランプが点滅する所を確認しながら探査してください。
● 判定用ランプが最も多く点滅した場所に配線があります。

注　　意　● ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯したままでブザー（ビービー）が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。

● 該当ブレーカに探査信号よりも大きいノイズが乗っている場合は探査できません。
ノイズの発生原因を取除いてから探査してください。
●ノイズを発生するおもな機器・・・・インバータ・コピー機など

● 1回路のみで探査する方法

①送信器を図の様に接続してください。



注　1）探査しようとする配線路が金属管に入っている時は、探査できません。
P6『2回路を使用して探査する方法』またはP5『死線状態での配線経路の探査方法』で実施してください。
2）探査しようとする配線路に探査信号よりも大きいノイズが乗っている場合は探査できません。
ノイズの発生原因を取除いてから探査してください。
3）電線と受信器の距離が20 cm以上離れていると測定できません。
P6『2回路を使用して探査する方法』またはP5『死線状態での配線経路の探査方法』で実施してください。

②受信器の電源スイッチを押した時、電源チェックランプの点灯を確認してください。

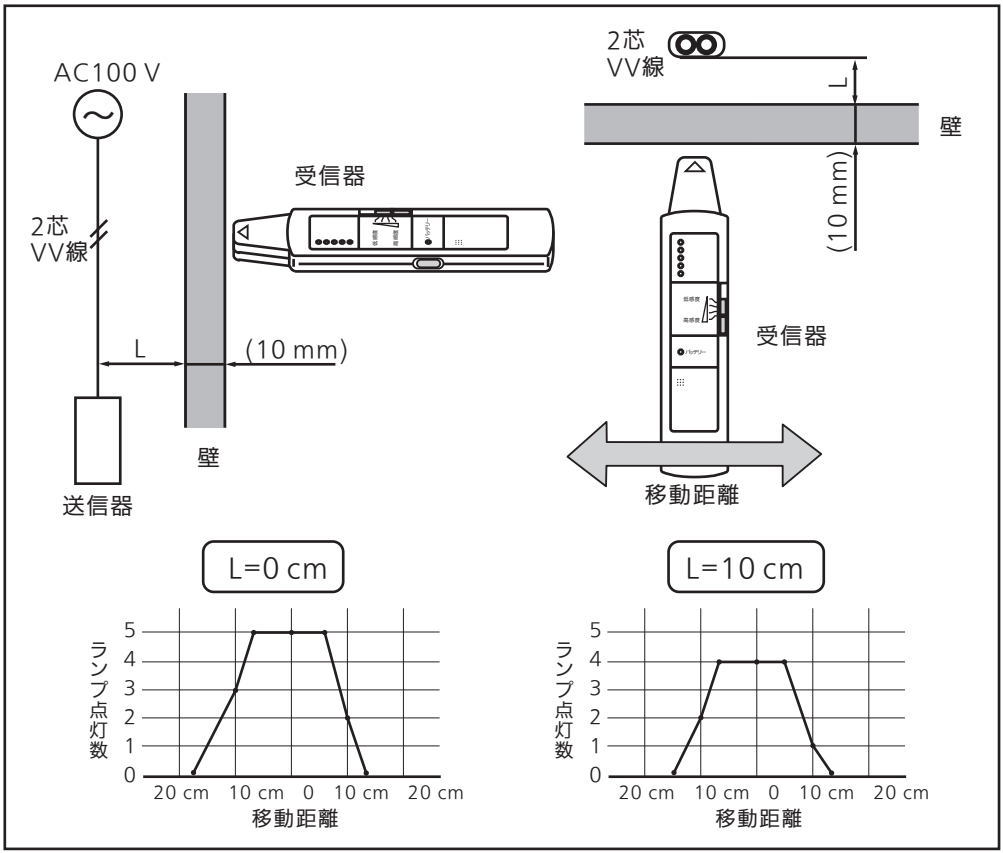
測定方法　● 受信器の感度切替スイッチを『高感度』に設定し、電源スイッチを押しながら送信器を接続した位置から電線が埋められていると思われる位置に近づけ、ゆっくりと動かしてください。

判　　定　● 受信器を回転させながら最も多くのランプが点滅する所を確認しながら探査してください。
● 判定用ランプが最も多く点滅した場所に配線があります。

注　　意　● この測定は非常に高感度の設定で実施しますので測定回路の近くにノイズを発生する機器があると測定できません。ノイズの発生原因を取り除いてから探査してください。
● ノイズを発生する機器がある場合、判定用ランプが点灯したままでブザー（ビービー）が鳴ります。
探査信号とまちがえないようにしてください。

● 該当ブレーカに探査信号よりも大きいノイズが乗っている場合は探査できません。
ノイズの発生原因を取除いてから探査してください。
　● ノイズを発生するおもな機器‥‥インバータ・コピー機など

■測定結果（例）



■仕様

●送信器(BT41001)

使用電圧範囲	AC 15～264 V（50/60 Hz）DC 15～264 V
探査信号周波数	5 kHz
外形寸法	100×45×25(mm)
質量(重量)	100 g

●受信器(BT41002)

検出方式	信号電流による磁束検出
探査感度	切替スイッチによる4段切替
出力	ブザー音　ランプ点灯表示
電池	9 Vマンガン電池(9 Vアルカリ電池も使用可能)
電池寿命	連続使用で8時間(20 ℃)
外形寸法	210×45×25(mm)
質量(重量)	130 g

■保証とアフターサービス　よくお読みください

修理・使いかた・お手入れ などは

■まず、お買い上げの販売店へご相談ください

▼お買い上げの際に記入されると便利です

販売店名
電　話（　）ー
お買い上げ日　年　月　日

修理を依頼されるときは

お買い上げ日と以下の内容をご連絡ください。

●製　品　名	配線チェッカー
●品　番	BT4100
●故障の状況	できるだけ具体的に

●保証期間中は、保証書の規定に従って、お買い上げの販売店・工事店が修理をさせていただきますので、おそれ入りますが販売店・工事店にご相談ください。

保証期間：お買い上げ日から本体１年間

●保証期間終了後は、診断をして修理できる場合は、ご要望により修理させていただきます。

＊ 修理料金は、次の内容で構成されています。

技術料	診断・修理・調整・点検などの費用
出張料	技術者を派遣する費用
部品代	部品および補助材料代

＊ 補修用性能部品の保有期間　7年

当社は、この配線チェッカーの補修用性能部品（製品の機能を維持するための部品）を、製造打ち切り後7年保有しています。

■相談先がなくお困りの場合は、別紙の**お客様ご相談窓口**にご相談ください。

＜無料修理規定＞

1．取扱説明書、本体貼付ラベルなどの注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理をさせていただきます。
（イ）無料修理をご依頼になる場合には、お買い上げの販売店にお申しつけください。
（ロ）お買い上げの販売店に無料修理をご依頼にならない場合には、お近くのご相談窓口にご連絡ください。
2．ご転居の場合の修理ご依頼先などは、お買い上げの販売店またはお近くの修理ご相談窓口にご相談ください。
3．ご贈答品などで本保証書に記入の販売店で無料修理をお受けになれない場合には、お近くの修理ご相談窓口へご連絡ください。
4．保証期間内でも次の場合には原則として有料にさせていただきます。
（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買い上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）指定外の使用条件で使用された場合に生じた故障および損傷
（ホ）他の接続機器および接続部材に起因して生じた故障および損傷
（ヘ）別に指定する摩耗品の部品、その他付属品の故障および損傷
（ト）本書のご提示がない場合
（チ）本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合
（リ）離島または離島に準ずる遠隔地へ出張修理を行う場合の出張に要する実費
5．本書は日本国内においてのみ有効です。
6．本書は再発行いたしませんので大切に保管してください。
7．お近くのご相談窓口は取扱説明書の保証とアフターサービス欄をご参照ください。

見本

修理メモ

※お客様にご記入いただいた個人情報（保証書控）は、保証期間内の無料修理対応およびその後の安全点検活動のために利用させていただく場合がございますのでご了承ください。
※この保証書は、本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従ってこの保証書によって、保証書を発行している者（保証責任者）、およびそれ以外の事業者に対するお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店または、お近くの修理ご相談窓口にお問い合わせください。
※保証期間経過後の修理や補修用性能部品の保有期間については、取扱説明書をご覧ください。
※This warranty is valid only in Japan.

Panasonic

持込修理

配線チェッカー保証書

本書はお買い上げの日から下記期間中故障が発生した場合には本書裏面記載内容で無料修理を行うことをお約束するものです。
ご記入いただきました個人情報の利用目的は本票裏面に記載しております。お客様の個人情報に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店にご連絡ください。詳細は裏面をご参照ください。

品　番	BT 4100
保証期間	お買い上げ日から 本体1年間
※ お買い上げ日	年　月　日
※ お客様	ご住所 お名前　様 電　話（　）—
※ 販売店	住所・販売店名 電話（　）—

見本

パナソニック株式会社
パナソニック エコソリューションズ電路株式会社
〒571-8686　大阪府門真市門真 1048 番地　TEL（代表）06-6908-1131

ご販売店様へ　※印欄は必ず記入してお渡しください。